

# Paraninfo

## Sistemas de control continuos y discretos



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** CARLOS VALDIVIA MIRANDA

**Clasificación:** Universidad > Electricidad y Electrónica

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 404

**ISBN 13:** 9788428307444

**ISBN 10:** 842830744X

**Precio sin IVA:** \$32641.00

**Precio con IVA:** \$32641.00

**Fecha publicacion:** 07/02/2012

### Sinopsis

El objetivo principal de esta obra es presentar al lector —profesores, alumnos y profesionales de la Ingeniería— un enfoque completo del análisis y el diseño de los sistemas de control, de tiempo tanto continuo como discreto. Los conceptos son expuestos con diversos ejemplos y supuestos prácticos. Con esta base, el libro elude extenderse en la teoría para centrarse principalmente en el planteamiento y la solución de problemas. En el libro se abarca desde el modelado de sistemas -físicos hasta el diseño, el ajuste y la implementación de reguladores. Cada paso es, además, complementado con el manejo de la principal herramienta software de simulación y de asistencia en el diseño de sistemas continuos y discretos de control (Matlab® /Simulink®). Por este motivo, se presenta como un perfecto manual de referencia tanto para profesores y alumnos como para profesionales de la Ingeniería dedicados al estudio de los sistemas de control continuos y discretos.

### Indice

1. Introducción.
2. Representación y modelado.
3. Análisis de la respuesta temporal.
4. Estudio de la influencia de los polos.
5. Acciones de control.
6. Análisis de la respuesta en frecuencia.
7. Compensación de sistemas de control.
8. Conceptos generales.
9. Muestreo y reconstrucción de señales.
10. Análisis temporal.
11. Comportamiento temporal en el plano Z.
12. Método de diseño directo de reguladores discretos (Truxal).
13. Discretización de reguladores continuos.

Paraninfo Argentina Calle José Abascal 41, Oficina 201 28003 Madrid (España)

Tel. Fax

clientes@paraninfo.com.ar www.paraninfo.com.ar